PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

ITEM	AMBIENTE	C0074				C2843				C0836								
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2				IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2				CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL- M3								
		PERÍM.	LARG.	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	LARG.	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA				
1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES																	
1.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES																	
1.1.1	PAREDES EXTERNAS AMPLIADAS	35,70	0,20	1,00	7,14													
1.1.2	PAREDES INTERNAS DA AMPLIAÇÃO	5,80	0,20	1,00	1,16													
1.2	VIGA DE IMPERMEABILIZAÇÃO																	
1.2.1	VIGA BALDRAME									41,50	0,15	0,05	1,00	0,31				
1.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CINTA					41,50	0,39	1,00	16,19									
		TOTAL:			8,30	TOTAL:			16,19	TOTAL:				0,31	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 169

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

ITEM	AMBIENTE	96535					96542					92419								
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - M2					FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - M2					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2								
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA				
1	**FORMAS**																			
1.1	SAPATAS																			
1.1.1	SAPATAS NOVAS																			
1.1.1.1	S1 (60X60)	2,40	0,20	1,00	1,00	0,48														
1.1.1.2	S21=S23=S25 (85X65)	3,00	0,20	1,00	3,00	1,80														
1.1.1.3	S5 (95X75)	3,40	0,25	1,00	1,00	0,85														
1.1.1.4	S6 (95X80)	3,50	0,25	1,00	1,00	0,88														
1.1.1.5	S7 (90X70)	3,20	0,25	1,00	1,00	0,80														
1.1.1.6	S18 (80X65)	2,90	0,20	1,00	1,00	0,58														
1.1.1.7	S20=S24 (100X80)	3,60	0,25	1,00	2,00	1,80														
1.1.1.8	S14 (95X80)	3,50	0,25	1,00	1,00	0,88														
1.1.1.9	S15 (90X75)	3,30	0,25	1,00	1,00	0,83														
1.2	VIGAS - TÉRREO																			
1.2.1	V2 (15x45)						6,18	0,45	2,00	1,00	5,56									
1.2.2	V7 (15x45)						3,22	0,45	2,00	1,00	2,90									
1.2.3	V9 (15x45)						6,03	0,45	2,00	1,00	5,43									
1.2.4	V17 (15x45)						9,61	0,45	2,00	1,00	8,65									
1.2.5	V18 (15x45)						1,70	0,45	2,00	1,00	1,53									
1.2.6	V19 (15x45)						2,02	0,45	2,00	1,00	1,82									
1.2.7	V20 (15x45)						9,30	0,45	2,00	1,00	8,37									
1.3	PILARES (SAPATA ATÉ A VIGA TÉRREO)																			
1.3.1	P1=P6=P14=P15 (30x20)											1,00	1,50	1,00	4,00	6,00				
1.3.2	P5=P7=P20=P21=P23=P24=P25 (30x15)											0,90	1,50	1,00	7,00	9,45				
1.3.3	P18 (30x20)											1,00	1,50	1,00	1,00	1,50				
		TOTAL:				8,90	TOTAL:				34,26	TOTAL:				16,95	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.883-00
Portaria Nº 744/2021

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

ITEM	AMBIENTE	104916						104918						104919										
		ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG						ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG						ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG										
		BIT	COMP. UNIT	Nº DE BARRAS	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	Nº DE BARRAS	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	Nº DE BARRAS	QUANT.	PESO LINEAR	KG					
1	ARMADURAS																							
1.1	SAPATAS																							
1.1.1	S1 (60X60)							8	0,82	5,00	1,00	0,395	1,62											
								8	0,78	5,00	1,00	0,395	1,54											
1.1.2	S21=S23=S25 (85X65)							8	0,83	7,00	3,00	0,395	6,88											
								8	1,07	5,00	3,00	0,395	6,34											
1.1.3	S5 (95X75)							8	0,93	8,00	1,00	0,395	2,94											
								8	1,17	7,00	1,00	0,395	3,24											
1.1.4	S6 (95X80)							8	0,98	8,00	1,00	0,395	3,10											
								8	1,17	7,00	1,00	0,395	3,24											
1.1.5	S7 (90X70)							8	0,88	8,00	1,00	0,395	2,78											
								8	1,12	6,00	1,00	0,395	2,65											
1.1.6	S18 (80X65)							8	0,83	6,00	1,00	0,395	1,97											
								8	1,02	5,00	1,00	0,395	2,01											
1.1.7	S20=S24 (100X80)							8	0,98	9,00	2,00	0,395	6,97											
								8	1,22	7,00	2,00	0,395	6,75											
1.1.8	S14 (95X80)							8	0,98	8,00	1,00	0,395	3,10											
								8	1,17	7,00	1,00	0,395	3,24											
1.1.9	S15 (90X75)							8	0,93	8,00	1,00	0,395	2,94											
								8	1,12	7,00	1,00	0,395	3,10											
1.2	PILAR (SAPATA ATÉ A VIGA BALDRAME)																							
1.2.1	P1=P6=P14=P15	5	0,91	13,00	4,00	0,154	7,29																	
														10	2,15	4,00	4,00	0,617	5,31					
1.2.2	P5=P7=P20=P21=P23=P24=P25	5	0,81	13,00	7,00	0,154	11,35																	
														10	2,15	4,00	7,00	0,617	9,29					
1.2.3	P18	5	0,91	13,00	1,00	0,154	1,82																	
														10	2,15	4,00	1,00	0,617	1,33					
		TOTAL:					20,46	TOTAL:					64,41	TOTAL:					15,93	TOTAL:				0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 144

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

TECH PROJ Consultoria & Projetos — PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0836					C0843											C1604		
		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3											LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO- M3		
							VOL. DA BASE				VOL. TRONCO DE PIRÂMIDE				VOL. TOTAL (V1 + V2)					
		COMP.	LARG.	ESP.	QUANT.	VOL	COMP.	LARG.	ALT 1	V1	A. BASE	A. FUSTE	ALT. 2	V2		QUANT.	VOL.	VOL. UNIT.	QUANT.	VOL. TOTAL
1	CONCRETO																			
1.1	SAPATAS																			
1.1.1	SAPATAS NOVAS																			
1.1.1.1	S1 (60X60)	0,60	0,60	0,05	1,00	0,02	0,60	0,60	0,20	0,07	0,36	0,05	0,00	0,00	0,07	1,00	0,07	0,07	1,00	0,07
1.1.1.2	S21=S23=S25 (85X65)	0,85	0,65	0,05	3,00	0,08	0,85	0,65	0,20	0,11	0,55	0,05	0,00	0,00	0,11	3,00	0,33	0,11	3,00	0,33
1.1.1.3	S5 (95X75)	0,95	0,75	0,05	1,00	0,04	0,95	0,75	0,20	0,14	0,71	0,05	0,05	0,02	0,16	1,00	0,16	0,16	1,00	0,16
1.1.1.4	S6 (95X80)	0,95	0,80	0,05	1,00	0,04	0,95	0,80	0,20	0,15	0,76	0,05	0,05	0,02	0,17	1,00	0,17	0,17	1,00	0,17
1.1.1.5	S7 (90X70)	0,90	0,70	0,05	1,00	0,03	0,90	0,70	0,20	0,13	0,63	0,05	0,05	0,01	0,14	1,00	0,14	0,14	1,00	0,14
1.1.1.6	S18 (80X65)	0,80	0,65	0,05	1,00	0,03	0,80	0,65	0,20	0,10	0,52	0,05	0,05	0,01	0,11	1,00	0,11	0,11	1,00	0,11
1.1.1.7	S20=S24 (100X80)	1,00	0,80	0,05	2,00	0,08	1,00	0,80	0,20	0,16	0,80	0,05	0,05	0,02	0,18	2,00	0,36	0,18	2,00	0,36
1.1.1.8	S14 (95X80)	0,95	0,80	0,05	1,00	0,04	0,95	0,80	0,20	0,15	0,76	0,05	0,05	0,02	0,17	1,00	0,17	0,17	1,00	0,17
1.1.1.9	S15 (90X75)	0,90	0,75	0,05	1,00	0,03	0,90	0,75	0,20	0,14	0,68	0,05	0,05	0,01	0,15	1,00	0,15	0,15	1,00	0,15
1.2	VIGAS - BALDRAME																			
1.2.1	V2 (15x45)						6,18	0,15	0,45							1,00	0,42	0,42	1,00	0,42
1.2.2	V7 (15x45)						3,22	0,15	0,45							1,00	0,22	0,22	1,00	0,22
1.2.3	V9 (15x45)						6,03	0,15	0,45							1,00	0,41	0,41	1,00	0,41
1.2.4	V17 (15x45)						9,61	0,15	0,45							1,00	0,65	0,65	1,00	0,65
1.2.5	V18 (15x45)						1,70	0,15	0,45							1,00	0,11	0,11	1,00	0,11
1.2.6	V19 (15X45)						2,02	0,15	0,45							1,00	0,14	0,14	1,00	0,14
1.2.7	V20 (15X45)						9,30	0,15	0,45							1,00	0,63	0,63	1,00	0,63
1.3	PILARES																			
1.3.1	PILARES - (FUNDAÇÃO ATÉ A VIGA BALDRAME)																			
1.3.1.1	P1=P6=P14=P15 (30X20)						0,30	0,20	1,50							4,00	0,36	0,09	4,00	0,36
1.3.1.2	P5=P7=P20=P21=P23=P24=P25 (30X15)						0,30	0,15	1,50							7,00	0,47	0,07	7,00	0,49
1.3.1.3	P18 (30X20)						0,30	0,20	1,50							1,00	0,09	0,09	1,00	0,09
		TOTAL:				0,39	TOTAL:										5,16			5,18

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.770.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE — F.S. 222

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURAS

ITEM	AMBIENTE	92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2												
		PERÍM.	ALT.	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA								
1	FORMAS																	
1.1	PILARES																	
1.1.1	PILARES NOVOS																	
1.1.1.1	P1=P6=P14=P15 (30X20)	1,00	3,40	4,00	13,60													
1.1.1.2	P5=P7=P20=P21=P23=P24=P25 (30X15)	0,90	3,40	7,00	21,42													
1.1.1.3	P18 (30X20)	1,00	3,40	1,00	3,40													
1.2	VIGAS																	
1.2.1	V2 (15x45)					6,18	0,45	2,00	1,00	5,56								
1.2.2	V7 (15x45)					3,22	0,45	2,00	1,00	2,90								
1.2.3	V9 (15x45)					6,03	0,45	2,00	1,00	5,43								
1.2.4	V17 (15x45)					9,61	0,45	2,00	1,00	8,65								
1.2.5	V18 (15x45)					1,70	0,45	2,00	1,00	1,53								
1.2.6	V19 (15X45)					2,02	0,45	2,00	1,00	1,82								
1.2.7	V20 (15X45)					9,30	0,45	2,00	1,00	8,37								
		TOTAL:			38,42	TOTAL:				34,26	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 773

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **SUPERESTRUTURAS**

ITEM	AMBIENTE	92759						92761						92762					
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG						ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG						ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG					
		BIT	COMP. UNIT	Nº DE BARRAS	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	Nº DE BARRAS	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	Nº BARRAS	QUANT.	PESO LINEAR	KG
1	ARMADURAS																		
1.1	PILARES																		
1.1.1	P1=P6=P14=P15 (30X20)	5	0,91	29,00	4,00	0,154	16,26												
														10	3,37	4,00	4,00	0,617	33,27
1.1.2	P5=P7=P20=P21=P23=P24=P25 (30X15)	5	0,81	29,00	7,00	0,154	25,32												
														10	3,37	4,00	7,00	0,617	14,56
1.1.3	P18 (30X20)	5	0,91	29,00	1,00	0,154	4,06												
														10	3,37	4,00	1,00	0,617	2,08
1.2	VIGAS																		
1.2.1	V2 (15x45)	5	1,11	26,00	1,00	0,154	4,44												
								8	7,40	2,00	1,00	0,395	5,85						
								8	3,30	2,00	1,00	0,395	1,30						
								8	3,70	2,00	1,00	0,395	1,46						
1.2.2	V7 (15x45)	5	1,11	13,00	1,00	0,154	2,22												
								8	4,15	2,00	1,00	0,395	3,28						
								8	4,00	2,00	1,00	0,395	3,16						
1.2.3	V9 (15x45)	5	1,11	25,00	1,00	0,154	4,27												
								8	7,25	2,00	1,00	0,395	5,73						
								8	3,70	2,00	1,00	0,395	2,92						
								8	3,30	2,00	1,00	0,395	2,61						
1.2.4	V17 (15x45)	5	1,11	39,00	1,00	0,154	6,67												
								8	11,00	2,00	1,00	0,395	8,69						
								8	6,45	2,00	1,00	0,395	5,10						
								8	4,25	2,00	1,00	0,395	3,36						
1.2.5	V18 (15x45)	5	1,11	7,00	1,00	0,154	1,20												
								8	2,50	2,00	1,00	0,395	1,98						
								8	2,45	2,00	1,00	0,395	1,94						
1.2.6	V19 (15X45)	5	1,11	9,00	1,00	0,154	1,54												
								8	2,95	2,00	1,00	0,395	2,33						
								8	2,80	2,00	1,00	0,395	2,21						

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **SUPERESTRUTURAS**

ITEM	AMBIENTE	92759						92761						92762									
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG						ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG						ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG									
		BIT	COMP. UNIT	Nº DE BARRAS	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	Nº DE BARRAS	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT	COMP. UNIT	Nº BARRAS	QUANT.	PESO LINEAR	KG				
1.2.7	V20 (15X45)	5	1,11	39,00	1,00	0,154	6,67																
								8	10,85	2,00	1,00	0,395	8,57										
								8	3,05	2,00	1,00	0,395	2,41										
								8	3,25	2,00	1,00	0,395	2,57										
								8	4,25	2,00	1,00	0,395	3,36										
		TOTAL:					72,65	TOTAL:					68,83	TOTAL:					49,91	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 45

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5100, CENTRO, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: SUPERESTRUTURAS

ITEM	AMBIENTE	C0843					C1603											
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3											
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	VOL. UNIT.		QUANT.	VOL								
1	CONCRETO																	
1.1	PILARES																	
1.1.1	P1=P6=P14=P15 (30X20)	0,30	0,20	3,40	4,00	0,82		0,20	4,00	0,80								
1.1.2	P5=P7=P20=P21=P23=P24=P25 (30X15)	0,30	0,15	3,40	7,00	1,07		0,15	7,00	1,05								
1.1.3	P18 (30X20)	0,30	0,20	3,40	1,00	0,20		0,20	1,00	0,20								
1.2	VIGAS																	
1.2.1	V2 (15x45)	6,18	0,15	0,45	1,00	0,42		0,42	1,00	0,42								
1.2.2	V7 (15x45)	3,22	0,15	0,45	1,00	0,22		0,22	1,00	0,22								
1.2.3	V9 (15x45)	6,03	0,15	0,45	1,00	0,41		0,41	1,00	0,41								
1.2.4	V17 (15x45)	9,61	0,15	0,45	1,00	0,65		0,65	1,00	0,65								
1.2.5	V18 (15x45)	1,70	0,15	0,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11								
1.2.6	V19 (15X45)	2,02	0,15	0,45	1,00	0,14		0,14	1,00	0,14								
1.2.7	V20 (15X45)	9,30	0,15	0,45	1,00	0,63		0,63	1,00	0,63								
	TOTAL:					4,67	TOTAL:			4,63	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 944/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Fls. 376

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇAO DA COZINHA COMUNITARIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SAO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PAREDES E PAINÉIS

ITEM	AMBIENTE	C0073					101157												
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2					ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020 - M2												
		COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQUA	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQUA	ÁREA								
1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO																		
1.1	PAREDE DE ALVENARIA																		
1.1.1	PAREDES EXTERNAS																		
1.1.1.1	AMPLIAÇÃO	33,66	4,00	1,00	11,02	123,62													
1.1.1.2	RECEBIMENTO	1,92	2,80	1,00	0,00	5,38													
1.1.2	PAREDES INTERNAS																		
1.1.2.1	LAV UTENSILIOS	5,69	3,40	1,00	0,00	19,35													
1.2	PAREDE DE GESSO																		
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO						6,68	3,40	1,00	0,00	22,71								
		TOTAL:				148,35	TOTAL:				22,71	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 144/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 44

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PAREDES E PAINÉIS

ITEM	AMBIENTE	C2666					C0773											
		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3					CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2											
		COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA								
1	VERGAS E CHAPIM																	
1.1	JANELAS - VERGAS E CONTRA VERGAS																	
1.1.1	ARMAZENAMENTO	2,50	0,15	0,15	4,00	0,23												
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO	1,00	0,15	0,15	2,00	0,05												
1.2	PORTAS - VERGA																	
1.2.1	ARMAZENAMENTO	1,33	0,15	0,15	1,00	0,03												
1.2.2	ADMINISTRAÇÃO	1,33	0,15	0,15	1,00	0,03												
1.3	CHAPIM - AMPLIAÇÃO																	
1.3.1	ÁREA AMPLIADA						34,55	0,15	1,00	5,18								
	TOTAL:					0,34	TOTAL:			5,18	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Fls 78

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: COBERTA

ITEM	AMBIENTE	100774 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - KG														
			KG	QUANT.	KG											
1	ESTRUTURA DA COBERTA															
1.1	TRAMA DE AÇO															
1.1.1	TELHADO DA AMPLIAÇÃO - CONFORME PROJETO		251,00	1,00	251,00											
		TOTAL:			251,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:		0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: COBERTA

TECH PROJ Consultoria & Projetos

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	94213				CPMH12											
		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - M2				TELHA DE CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL - M2											
		COMP.	LARG	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG	QUANT.	ÁREA								
1	TELHA																
1.1	COBERTA METÁLICA																
1.1.1	ÁREA DE AMPLIAÇÃO	10,21	6,27	1,00	64,02												
1.2	COBERTA DE POLIETILENO																
1.2.1	CIRCULAÇÃO					11,21	1,50	1,00	16,82								
1.2.2	RECEBIMENTO					3,27	2,00	1,00	6,54								
						3,15	1,25	1,00	3,94								
1.2.3	ENTRADA DA COZINHA					7,55	1,50	1,00	11,33								
						2,92	1,50	1,00	4,38								
		TOTAL:			64,02	TOTAL:			43,01	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
780
FLS

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: COBERTA

TECH PROJ Consultoria & Projetos

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M															
			COMP.	QUANT.	METRO												
1	OUTROS ELEMENTOS																
1.1	CALHA																
1.1.1	ÁREA AMPLIADA		10,21	1,00	10,21												
		TOTAL:			10,21	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 781

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ESQUADRIAS METÁLICAS

ITEM	AMBIENTE	C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2				C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2											
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA								
1	ALUMÍNIO																
1.1	PORTAS																
1.1.1	ARMAZENAMENTO	1,25	2,10	1,00	2,63												
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO	1,25	2,10	1,00	2,63												
1.2	JANELAS																
1.2.1	ARMAZENAMENTO					2,50	0,60	2,00	3,00								
1.2.2	ADMINISTRAÇÃO					1,00	0,60	1,00	0,60								
	TOTAL:				5,26	TOTAL:			3,60	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Damas Sampaio
Secretario de Infraestrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 182

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ESQUADRIAS METÁLICAS

TECH PROJ Consultoria & Projetos

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1426															
		GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2															
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA												
1	FERRO																
1.1	GRADES PORTAS																
1.1.1	ARMAZENAMENTO	1,25	2,10	1,00	2,63												
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO	1,25	2,10	1,00	2,63												
1.2	GRADES JANELAS																
1.2.1	ARMAZENAMENTO	2,50	0,60	2,00	3,00												
1.2.2	ADMINISTRAÇÃO	1,00	0,60	1,00	0,60												
		TOTAL:			8,86	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 783

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ESQUADRIAS METÁLICAS

ITEM	AMBIENTE	C2670															
		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2															
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA												
1	VIDROS																
1.1	VIDRO JANELAS NOVAS																
1.1.1	ARMAZENAMENTO	0,44	0,54	10,00	2,38												
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO	0,44	0,54	2,00	0,48												
		TOTAL:			2,86	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 184

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: REVESTIMENTOS

ITEM	AMBIENTE	C0776					C3245					C3407					87273					104612				
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2					REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2					REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - M2					REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - M2				
		COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	DESC ESQU	ÁREA
1	PAREDE																									
1.1	PAREDES INTERNA																									
1.1.1	ARMAZENAMENTO	26,52	2,80	1,00	8,59	65,67	26,52	1,60	1,00	4,26	38,17	26,52	1,20	1,00	4,33	27,49						33,35	1,60	1,00	8,59	44,77
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO	6,67	2,80	1,00	2,79	15,89	6,67	1,60	1,00	2,13	8,54	6,67	1,20	1,00	0,66	7,34										
1.1.3	LAV UTENSILIOS	10,06	2,80	1,00	0,00	28,17	10,06	2,80	1,00	0,00	28,17						10,06	2,80	1,00	0,00	28,17					
1.2	PAREDES EXTERNAS																									
1.2.1	PAREDES EXTERNAS	32,78	4,00	1,00	8,59	122,53						32,78	4,00	1,00	8,59	122,53										
		1,92	2,80	2,00	0,00	10,75						1,92	2,80	2,00	0,00	10,75										
		TOTAL:				243,01	TOTAL:				74,88	TOTAL:				168,11	TOTAL:				28,17	TOTAL:				44,77

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.724.383-00
Portaria Nº 144/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 285

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: REVESTIMENTOS

TECH PROJ Consultoria & Projetos — PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C4468															
		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA												
1	ACABAMENTO PARA TETO																
1.1	FORRO DE LAMBRI																
1.1.1	ARMAZENAMENTO	6,47	3,08	1,00	19,93												
		3,91	3,55	1,00	13,88												
		2,95	2,32	1,00	6,84												
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO	3,83	2,85	1,00	10,92												
1.1.3	LAV UTENSILIOS	3,37	2,17	1,00	7,31												
		TOTAL:			58,88	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.776.383-00
Portaria Nº 744/2021

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, DISTRITO SEDE, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **PISOS**

ITEM	AMBIENTE	C3025				87620				104595				C1869			98695		
		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3				CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - M2				REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE - M2				PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M			SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - M		
		COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP	QUANT.	METROS	COMP	QUANT.	METROS
1	PISOS																		
1.1	PISO INTERNO																		
1.1.1	ARMAZENAMENTO	6,47	3,98	0,06	1,55	6,47	3,98	1,00	25,75	6,47	3,98	1,00	25,75	2,50	2,00	5,00	1,33	1,00	1,33
		3,91	3,55	0,06	0,83	3,91	3,55	1,00	13,88	3,91	3,55	1,00	13,88						
		2,95	2,32	0,06	0,41	2,95	2,32	1,00	6,84	2,95	2,32	1,00	6,84						
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO	3,83	2,85	0,06	0,65	3,83	2,85	1,00	10,92	3,83	2,85	1,00	10,92	1,00	1,00	1,00	1,33	1,00	1,33
1.1.3	LAV UTENSILHOS	3,37	2,17	0,06	0,44	3,37	2,17	1,00	7,31	3,37	2,17	1,00	7,31				1,16	1,00	1,16
		TOTAL:			3,88	TOTAL:			64,70	TOTAL:			64,70	TOTAL:		6,00	TOTAL:		3,82

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.776.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 180

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES)

ENDEREÇO: RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, HORIZONTE - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AMPLIAÇÃO

CABO DE COBRE 4mm²-0,6/1,0kV

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
QDLF-ADM	35,46	35,46	35,46	35,46	-	35,46
TOTAL (m)	35,46	35,46	35,46	35,46	0,00	35,46
	177,30					

CABO DE COBRE 4mm²-450/750V

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
LIG. DPS QDLF-ADM	0,50	0,50	0,50	0,50		2,00
QDLF-ADM - CIRC. 06			8,43	8,43		8,43
TOTAL (m)	0,50	0,50	8,93	8,93	0,00	10,43
	29,29					

CABO DE COBRE 2,5mm²-450/750V

QUADRO-CIRCUITO	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
QDLF-ADM - CIRC. 01		54,88		69,58	53,90	69,58
QDLF-ADM - CIRC. 02		13,65		13,65		13,65
QDLF-ADM - CIRC. 03	18,57			18,57		18,57
QDLF-ADM - CIRC. 04			15,04	15,04		15,04
QDLF-ADM - CIRC. 05		12,43		12,43		12,43
QDLF-ADM - CIRC. 07	7,60			7,60		7,60
TOTAL (m)	26,17	80,96	15,04	136,87	53,90	136,87
	449,81					

ELETRODUTO DE DE PVC RÍGIDO (m)

	3"	2"	1.1/2"	1.1/4"	1"	3/4"
INFRAESTRUTURA ENTRE QUADROS (ENTERRADA)			30,00			
TOTAL	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00

ESCAVAÇÃO/REATERRO

	COMPRIM.	LARGURA	PROFUND.	ESCAVAÇÃO/REATERRO (m³)
INFRAESTRUTURA ENTRE QUADROS (ENTERRADA)	30,00	0,20	0,70	4,20
TOTAL				4,20

TOMADAS 2P+T 250V, 10A

QUADRO-CIRCUITO	TOMADAS SIMPLES 10A - BAIXA	TOMADAS SIMPLES 10A - MÉDIA	TOMADAS SIMPLES 10A - ALTA	TOMADAS DUPLA 10A - BAIXA	TOMADAS DUPLA 10A - MÉDIA	TOMADAS DUPLA 10A - ALTA
QDLF-ADM - CIRC. 02	1,00	4,00				
QDLF-ADM - CIRC. 03		5,00				
QDLF-ADM - CIRC. 04	3,00	4,00				
QDLF-ADM - CIRC. 05		1,00				
QDLF-ADM - CIRC. 01			3			
TOTAL	4,00	14,00	3,00	0,00	0,00	0,00

INTERRUPTORES SIMPLES

QUADRO-CIRCUITO	01 SEÇÃO	02 SEÇÕES	03 SEÇÕES
QDLF-ADM - CIRC. 01	2	1	
TOTAL	2,00	1,00	0,00

LUMINÁRIAS E LÂMPADAS

QUADRO-CIRCUITO	ARANDELA TARTARUGA LED 1X10W/1X30W	LED 1x10W TUBULAR	LUM. LED 4x10W TUBULAR	LUM. LED T8 2x20W HERMÉTICA	ILUM. EMERG.
QDLF-ADM - CIRC. 01	3		8		3
	3,00		8,00	0,00	3,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021